

如果要仰望星空，南极有最纯净的星空；如果要观测太阳，南极也是极好的。

南极也是天文学家们“圆梦”的地方。每年秋分过后，南极迎来极昼，没有黑夜的时光，也是科学家们深入南极内陆，做科考的绝佳时机。去年9月，中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所工程师、第35次科考队员徐进，就深入南极大陆，在昆仑站对在那服役多年的AST3-2进行保养检修，同时，安装了首架南极太阳多色望远镜。

4月3日，刚从南极科考回来不久的徐进接受了现代快报记者的采访，向记者讲述了自己在南极的科考工作。

现代快报+/ZAKER南京记者 王子扬 胡玉梅



太阳望远镜



科考队员徐进 受访者供图

南京专家与小伙伴历险53天，安装多波段测光太阳望远镜 中国首次在南极“白天看星星”

在海拔4000多米，每隔半小时就要吸氧

步步凶险

浪漫奇幻

维护升级

在很多人眼里，南极有冰川、有浮冰、有企鹅，是一个绮丽的世外桃源。但是在科考队员眼里，这里却是一块时刻充满未知和危险的禁地。

徐进说，第35次南极科考队是去年11月从上海出发去南极的，在南极内陆工作了53天。

没有信号、人迹罕至、空气稀薄……

整个科考过程中，日常的“行军”都是挑战。“由于路况很差，我们的车速只有15公里/小时，从补给站中山站到科考站昆仑站，距离为1200公里，花费了20天左右。”徐进说，南极气温低于零下30℃，气候恶劣。“行军”路上，由于路况太差，路途颠簸、积雪太厚，有的时候，车辆还会失灵。

“雪震、地吹雪都不算什么，遇上‘白化天’那才真可怕，眼前都是雪，车就在不远处都看不清。”除了恶劣天气，在南极，紫外线防护也很重要。“出去就戴防护眼镜、面罩，一有不慎，就有可能造成永久性损伤。”徐进说，昆仑站海拔4000多米，在那里科考，科学家们每隔半个小时就得吸氧休息。

看到极光，还亲眼见到雪山在海里翻个

“要减肥，去南极。”徐进对现代快报记者开玩笑说，南极科考的菜肴很丰盛，但都是速冻的，让人没食欲。大家最期待的是夜宵，“夜宵是各种面食，都是现做的。”

“过年的时候，我们还在路上。我们37名科考队员一块吃了年夜饭。”“年夜饭比平时更丰盛，有甲鱼、龙虾、螃蟹、蔬菜。这

些东西在国内就提前准备好了，是速冻的。我们有液化气，微波炉可以即时加热。后来到了站区里，我们还一块吃了火锅。”徐进说。

科考的路上，也有好风景。徐进在南极科考，不仅看到了极光，还看到了雪山在海里翻个的场景。“我看到过一次极光，特别奇幻，霞光万道，瑞彩千条，为神秘的

南极大陆笼罩上一层浪漫的色彩。”徐进说。

还有一次，在中山站海面上，徐进看到一座冰山在太阳的照射下渐渐消融。“噗通！”头重脚轻的冰山重心不稳，一头栽进了海水里，巨大的身躯掉了一个个儿。“这些东西平时基本是看不见的，蔚为壮观。”徐进说。

曾观测到引力波事件的“功臣”又工作了

南极，大气视宁度好，人类的活动、光污染少，而且有连续极夜和极昼现象，因此，南极也是各国天文学家们进行天文观测的好地方。

这次去科考，徐进的任务是去把中国南极巡天望远镜AST3-2进行检修和保养，让它恢复“工作”。

AST3-2是第二台南极巡天望远镜，于2015年在南极昆仑站安装使用，由南京天文光学技术研究所自主研发，具有指向跟踪和自动调焦等功能。“它是远程

遥控的，在北京和南京，就能对它进行操控，接收科学数据。”中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所副研究员卢海平说。

2017年，有一个重大天文事件：天文学家们发现了中子星并合产生的引力波事件。当时，引力波最先由美国LIGO团队和欧洲Virgo团队探测到；而随后，全球700多架望远镜进行后随观测。AST3-2是中国唯一一台。

如今，这架巡天望远镜状况还好吗？

徐进说，由于两年没去昆仑站，它所有电都耗光了，所以，一度处于休息状态。他到昆仑站的时候，发现雪已经淹没了望远镜原本露在外面架设的走线槽，当年立在旁边铲雪用的铁锹都要被雪埋了。“这次去，我把旁边的雪进行了清理，对除雪系统进行了调整，让它的自主除雪能力变得更强了。”

徐进说，目前AST3-2又恢复了正常工作。目前，南极是极夜，正是它工作的大好时机。

有了太阳望远镜 白天也能仰望星空

不管是之前的天文望远镜阵CSTAR，还是巡天望远镜AST3系列，它们都是夜间工作的，白天无法观测。

这次科考，徐进配合中国极地研究中心姜鹏副研究员，带去了南京大学天文系教授们的心愿——在南极安装多波段测光太阳望远镜，进行白天观测。“我们在昆仑站对南极多波段测光太阳望远镜进行了观测实验，连续观测了7天，获得了550G的数据量，包括首次在南极昆仑站采集到的太阳全日面多波段图像，及白昼强天空背景条件下的恒星图像。观测及实验相当成功。”徐进说。

卢海平介绍说，南极多波段测光太阳望远镜的口径为150毫米，初步设计有11片滤光片，可接受11种波段的太阳光，可获得11种颜色的全日面图像。南极现场望远镜目前安装了6片滤光片。“这台望远镜不仅可以观测太阳，还可以在极昼条件下进行空间目标观测。”卢海平介绍说，太阳物理观测的任务有三个，分别是：测量太阳紫外白光光谱辐射中长期的变化、探测白光耀斑或其他活动的白光连续谱变化、通过太阳辐射谱的反演，探测及检验黑子几何及物理性质的可能性等。

而空间目标则包括空间碎片、卫星等。他说：“地球外的轨道上，大概有55%空间目标都会路过昆仑站上空。本次科考，充分验证了昆仑站白昼观星和探测空间目标的能力。”

有了这架新望远镜，未来，我国可以在南极实现365天全天候观测活动。卢海平解释道，太阳望远镜的观测对将来的意义非凡，比如太阳高能电子爆发影响通讯，南极观测点就可能提前知晓，防患于未然。另外，还能研究太阳对地球气候变化的影响。“特别是‘白天观星’验证的一些技术及获得的成果，将应用于未来飞行器的导航、空间目标监测等航空航天技术领域。”

江苏省职业介绍中心现场公益招聘活动部分信息

4月4日(周四) 销售、餐饮酒店、行政、通信、金融等类人才专场招聘活动

南京斯亚集团
南京百伦翡翠健康科技有限公司
杭州护童科技有限公司南京分公司

南京熊猫金陵大酒店有限公司
浙江新世纪期货有限公司南京营业部
南京奥贝儿童用品有限公司
南京地生水文化传媒有限公司

南京荣邦餐饮投资管理发展有限公司
南京市市级机关物业管理服务中心

4月10日(周三) 综合性人才专场招聘活动

南京新世纪物业有限公司
江苏国信物业管理有限公司
南京百伦翡翠健康科技有限公司
南京银城物业服务有限公司
江苏锦江南京饭店有限公司
南京华瑞医疗器械有限公司
上海中铁杰能信息科技有限公司

南京康景达物业发展有限公司
南京诺宝婴幼儿保育有限公司
江苏全瀚通信科技有限公司
联程旅游(大连)有限公司南京分公司
江苏省邮政速递物流有限公司
南京分公司

南京市玄武区沐米萌宠物用品店
江苏通信置业管理有限公司
江苏扬韬电力服务有限公司
南京玄武饭店有限责任公司
南京国际会议大酒店
南京金基物业管理服务有限公司

购物中心招聘：营业员管理岗

(22-35岁，大专，财务相关专业);
平面设计师(22-28岁，熟练使用photoshop, ILLUSTRATOR, CAD等设计软件，有良好的美术功底);
强电维修工(20-50岁，负责商场内设备的巡检、维修等，有电工上岗证，1-3年工作经验)。联系电话：025-86388107 朱小姐

南京落端云串(金盛路店)招聘：后厨4000~5000元/月(制作烧烤、火锅串串、切配菜等);服务员3500~4500元/月;勤杂工3000元/月，月休3天包吃住(有餐饮工作经验者优先)。联系电话13913942392 王女士，地址：江宁区金盛路330号

2019年高校毕业生就业服务月

4月11日(周四) 管理、贸易、营销、行政、财务、商业等类人才专场招聘活动
4月12日(周五) 专业技能型人才及大中专院校毕业生专场招聘活动
4月17日(周三) 综合性人才专场招聘活动
4月18日(周四) 营销、行政、财务、酒店旅游、零售百货等类人才专场招聘活动

网上招聘服务活动
民营企业网上招聘服务月(4月1日-4月30日)
进校园暨场外联办系列公益招聘活动

4月12日 南京大学金陵学院2019届毕业生专场招聘会

招聘时间:8:30—11:30 招聘地点:江苏省职业介绍中心(南京市鼓楼街5号华阳大厦2楼,鼓楼公园旁,地铁1号线鼓楼站下3号出口,16、100、34、52路至鼓楼站下即可。)

联系电话:025-83233822、83233823、83233826 中心网址:<http://jshrss.jiangsu.gov.cn/col/col57489/index.html> 求职群号:176769875 企业招聘群号:144750140 广告